

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

P R 00/01508

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**

CIB 7 C01F17/00 C08K3/30 C09D7/12

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C01F C08K C09D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

WPI Data, PAJ, INSPEC, EPO-Internal, CHEM ABS Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	"Gmelin, Handbuch der anorganischen Chemie" 1981, SPRINGER-VERLAG, BERLIN (DE) XP002130862 page 1 -page 14	1,4-6
Y		20-22
A		10,11
X	EP 0 628 608 A (RHONE POULENC CHIMIE) 14 décembre 1994 (1994-12-14) page 3, ligne 20 - ligne 31; revendications 18-26; exemple 1	1,4-6, 10,11
Y	revendications 41,42	20-22
	--- -/--	



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

**\* Catégories spéciales de documents cités:**

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

27 septembre 2000

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06/10/2000

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

 Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Zaim, W

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 97 11031 A (RHONE POULENC CHIMIE ;AUBERT MARYLINE (FR); MACAUDIERE PIERRE (FR)) 27 mars 1997 (1997-03-27) page 5, ligne 35 - ligne 37; revendications	10, 11, 13
Y	----	20, 22
A	EP 0 680 930 A (RHONE POULENC CHIMIE) 8 novembre 1995 (1995-11-08) revendications 9-14	2, 3, 9
A	---- J-P BESSE ET AL.: "Système CeF3-MS et CeF3-MSe (M=Ca, Sr, Ba)" BULL SOC CHEM FRANCE, 1968, pages 27132713-2717, XP000884091 le document en entier	13-17
A	---- CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 80, no. 12, 25 mars 1974 (1974-03-25) Columbus, Ohio, US; abstract no. 64316, VERKHOVETS, M. N. ET AL: "Phase diagrams in lanthanum sulfide-lanthanum oxide, lanthanum sulfide-lanthanum fluoride, and lanthanum oxide-lanthanum fluoride system" XP002130863 abrégé & IZV. SIB. OTD. AKAD. NAUK SSSR, SER. KHIM. NAUK (1973), (6), 125-6,	
A	---- CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 75, no. 20, 15 novembre 1971 (1971-11-15) Columbus, Ohio, US; abstract no. 123518, BATSANOV, S. S. ET AL: "Synthesis, x-ray diffraction, and spectrographic studies of rare-earth metal sulfofluorides" XP002130864 abrégé & IZV. AKAD. NAUK SSSR, SER. KHIM. (1971), (6), 1190-5, -----	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/JP 00/01508

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0628608 A	14-12-1994	FR 2706476 A	23-12-1994
		AT 138407 T	15-06-1996
		AU 672688 B	10-10-1996
		AU 6336794 A	15-12-1994
		CA 2125447 A	10-12-1994
		DE 69400196 D	27-06-1996
		DE 69400196 T	05-12-1996
		DK 628608 T	29-07-1996
		ES 2087799 T	16-07-1996
		GR 3020331 T	30-09-1996
		JP 2754164 B	20-05-1998
		JP 7011162 A	13-01-1995
		KR 163218 B	15-12-1998
		US 5501733 A	26-03-1996
		ZA 9403293 A	12-01-1995
WO 9711031 A	27-03-1997	FR 2738809 A	21-03-1997
		AT 182560 T	15-08-1999
		AU 714049 B	16-12-1999
		AU 6992696 A	09-04-1997
		BR 9610476 A	16-03-1999
		CA 2230716 A	27-03-1997
		CN 1201441 A	09-12-1998
		DE 69603495 D	02-09-1999
		DE 69603495 T	30-03-2000
		EP 0851840 A	08-07-1998
		ES 2137724 T	16-12-1999
		JP 11500402 T	12-01-1999
		NO 981193 A	15-05-1998
EP 0680930 A	08-11-1995	FR 2719576 A	10-11-1995
		AT 172696 T	15-11-1998
		AU 683539 B	13-11-1997
		AU 1773395 A	16-11-1995
		CA 2148761 A	07-11-1995
		DE 69505589 D	03-12-1998
		DE 69505589 T	02-06-1999
		ES 2123924 T	16-01-1999
		JP 2754179 B	20-05-1998
		JP 7304996 A	21-11-1995
		KR 201242 B	15-06-1999
		US 5968247 A	19-10-1999
		US 5755868 A	26-05-1998
		ZA 9503196 A	03-01-1996

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>R 99058&gt;</b>	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n° <b>PCT/FR 00/ 01508</b>	Date du dépôt international (jour/mois/année) <b>31/05/2000</b>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) <b>01/06/1999</b>
Déposant  <b>RHODIA CHIMIE</b>		

La présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

**1. Base du rapport**

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☐ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☒ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

**FLUOROSULFURES OU OXYFLUOROSULFURES DE TERRES RARES, LEURS PROCEDES DE PREPARATION ET LEUR UTILISATION COMME PIGMENT COLORANT**

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☐ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

☒ Aucune des figures n'est à publier.

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PHD

0007 330 12  
PCTAVIS INFORMANT LE DEPOSANT DE LA  
COMMUNICATION DE LA DEMANDE  
INTERNATIONALE AUX OFFICES DESIGNES

(règle 47.1.c), première phrase, du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

DUBRUC, Philippe  
Rhodia Services  
25, quai Paul Doumer  
F-92400 Courbevoie  
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 07 décembre 2000 (07.12.00)		
Référence du dossier du déposant ou du mandataire R 99058 >		AVIS IMPORTANT
Demande internationale no PCT/FR00/01508	Date du dépôt international (jour/mois/année) 31 mai 2000 (31.05.00)	Date de priorité (jour/mois/année) 01 juin 1999 (01.06.99)
Déposant RHODIA CHIMIE etc		

1. Il est notifié par la présente qu'à la date indiquée ci-dessus comme date d'expédition de cet avis, le Bureau International a communiqué, comme le prévoit l'article 20, la demande internationale aux offices désignés suivants:
- KR,US

Conformément à la règle 47.1.c), troisième phrase, ces offices acceptent le présent avis comme preuve déterminante du fait que la communication de la demande internationale a bien eu lieu à la date d'expédition indiquée plus haut, et le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

2. Les offices désignés suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle cette communication doit être effectuée à cette date:
- CA,CN,EP,JP,NO

La communication sera effectuée seulement sur demande de ces offices. De plus, le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale aux offices en question (règle 49.1)a-bis)).

3. Le présent avis est accompagné d'une copie de la demande internationale publiée par le Bureau International le 07 décembre 2000 (07.12.00) sous le numéro WO 00/73210

**RAPPEL CONCERNANT LE CHAPITRE II (article 31.2)a) et règle 54.2)**

Si le déposant souhaite reporter l'ouverture de la phase nationale jusqu'à 30 mois (ou plus pour ce qui concerne certains offices) à compter de la date de priorité, la demande d'examen préliminaire international doit être présentée à l'administration compétente chargée de l'examen préliminaire international avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité.

Il appartient exclusivement au déposant de veiller au respect du délai de 19 mois.

Il est à noter que seul un déposant qui est ressortissant d'un Etat contractant du PCT lié par le chapitre II ou qui y a son domicile peut présenter une demande d'examen préliminaire international.

**RAPPEL CONCERNANT L'OUVERTURE DE LA PHASE NATIONALE (article 22 ou 39.1))**

Si le déposant souhaite que la demande internationale procède en phase nationale, il doit, dans le délai de 20 mois ou de 30 mois, ou plus pour ce qui concerne certains offices, accomplir les actes mentionnés dans ces dispositions auprès de chaque office désigné ou élu.

Pour d'autres informations importantes concernant les délais et les actes à accomplir pour l'ouverture de la phase nationale, voir l'annexe du formulaire PCT/IB/301 (Notification de la réception de l'exemplaire original) et le volume II du Guide du déposant du PCT.

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé J. Zahra
no de télécopieur (41-22) 740.14.35	no de téléphone (41-22) 338.83.38